

■ ABSTRACT OF JAPANESE PUBLICATION OF UNEXAMINED UTILITY
MODEL APPLICATION No. 54-151504

A button comprising: a metallic male portion (5) including a seat plate (1) in which a leg (3) having a thin tip end and a step (2) with a big diameter projects at the center thereof; and a female portion (14) including a base plate (6) in which a cylinder portion (10) having a through-hole (7) with a slightly smaller diameter than the leg (3) projects at the center thereof, the base plate(6) being coated with a metallic decorative plate (13).

公開実用 昭和54— 151504



(3,000円)

実用新案登録願

昭和53年 4月 13 日

特許庁長官殿

1. 考案の名称

鉛筆

2. 考案者

大阪府山崎町3丁目4番/4号
高橋 登 雄

3. 実用新案登録出願人

大阪府山崎町3丁目7番地
カネ工業株式会社
代表者 高橋 登 雄

4. 代理人 〒540

大阪市東区和泉町1丁目17番地
(3198) 弁理士 石 田 定 次

電話大阪(06) 941-2295番 (外一室)

5. 添附書類の目録

(1) 明細書	1 通	(2) 図 面	1 通
(3) 委任状	1 通	(4) 願書副本	1 通

1 通
方 式 査 査

53 043293

44-151504

明 細 書

1. 考案の名称 釦

2. 実用新案登録請求の範囲

座板 1 の中央に先端が先尖で、太径の段部 2 を
5 形成した脚 3 を突設した金属製雄部 5 と、基板 6
の中央に、前記の脚 3 より少許小径の貫通孔 7 を
有する胴部 10 を突設して全体を強靱性の合成樹脂
で形成し、基板 6 に金属製の飾板 13 を被着した雌
部 14 とからなる釦。

10 3. 考案の詳細な説明

本考案は、雄部の脚装着による雌部の破損を防
止できる釦に係るものである。

本考案の実施例について説明すれば、座板 1 の
中央に先端が先尖で、太径の段部 2 を形成した脚
15 3 を突設し、該座板 1 に表板 4 を被着した金属製
雄部 5 と、基板 6 の中央に、前記の脚 3 より少許
小径の貫通孔 7、それに続く段周部 8 を設けて広
径の貫通孔 9 を有する胴部 10 を突設し、該胴部 10
の頂面 11 に、小突起 12 を複数個突設して全体を強
20 靱性の合成樹脂で形成し、基板 6 に金属製の飾板

公開実用 昭和54— 151504

13を被着した雌部14とからなるものである。

尚、第5図、第6図は貫通孔7の形状を変形したものであり、又金属製の雄部5の脚3は中空又は中実に形成することも自由である。

- 5 本考案の釦を生地に装着する場合は、第4図に示す如く、雌部14の胴部10の頂面11上に生地15を位置せしめ、雄部5の脚3を、雌部14の胴部10の貫通孔7に沿せて置いて、上方より強圧する。

- 10 金属製の雄部5の脚3は先端が先尖であるため、生地15を突き破り、脚3の段部2は合成樹脂製の雌部14の胴部10の貫通孔7の内壁7Aを押し抜け乍ら進入し、脚3の段部2が内壁7Aを通過後、段部2が段胴部8に係合して脚3は胴部10に確実強固に係止され、且つ雌部14の頂面11の複数個の小突起12が生地15に喰い入り、雌部14の回動を防止して生地15との係合を緊持する。

- 20 本考案は上記の如き構成で、雄部5は硬い金属製であり、雌部14はナイロンの如き強靱性を有する合成樹脂で形成されているため、係合に際しては、雄部5を強圧すれば胴部10の貫通孔7の内壁

7Aを押し拵げ乍ら進入し、狭い径の貫通孔7を通過後、段部2が段周部8に係合して脚3は胴部10に確實強固に係止されるものである。

従来は第7図の如く、合成樹脂製の雌部14Aの挿入孔7Bに、金属製雄部5Aで太径の段部2を有する脚3を打込む鉋にあつては、挿入孔7Bが底詰りであるため、雄鉋5Aの装着の際の打圧により、挿入孔7Bの圧縮空気は逃げ場がないため、往々にして挿入孔7Bの内壁は押し拵げられ胴部10が膨張して変形したり、又胴部10或いは基板6に亀裂Kを生ずる欠点を有していた。然かも斯る破損鉋が装着せられる時は、その撤去並びに再度新品を装着せねばならないことは、鉋装着作業に支障を来し且つ多大の無駄な手数を要することとなる欠点をも有している。

然るに本考案の鉋は、雄部5の脚3を挿入して取付ける雌部14の胴部10に設けた貫通孔7は基板6の部分を通過して開口して居る故に、雄部5の取付け時に際し、貫通孔7内の空気は、基板6に被着された金属製の飾板13の凹凸模様又は文字等の

公開実用 昭和54— 151504

部分と基板 6 との間の空所或いは貫通孔 7 の残存部分に相当の空所を有する為め、之等の空所に貫通孔 7 内の空気全部が圧縮されても圧縮比が少なくなる為め、胴部 10 に膨張変形、或いは胴部 10 及び基板 6 に亀裂を生じない。又基板 6 と飾板 13 の接当部分は必ずしも完全密着していない為め、貫通孔 7 内の圧縮空気は外部に漏出し、胴部 4 や基板 6 に膨張或いは亀裂等の発生は防止し得られる。

而して基板 6 の貫通孔 7 は、飾板 13 の装着により破壊されて外部に露出しないので、貫通孔 7 の存在による不体裁は防止し得られる。

更に本考案に於いては、金属製の雄部 5 を使用し、雌部 14 の胴部 10、基板 6 を合成樹脂の一体的の形成として、雄部 5 の脚 3 の先端部分を雌部の合成樹脂の部分に係着し、基板 6 に被着する金属製の飾板 13 の内面に接当変形して固定するものではないので、殊更に飾板 13 の材質を堅く厚いものを使用する要なく、薄きものにて事足り、この点に於て飾板の材料を節約出来、且つ飾板上の凹凸文字、図形も容易且つ鮮明に表現した飾板を使用

出来る利点を有している。

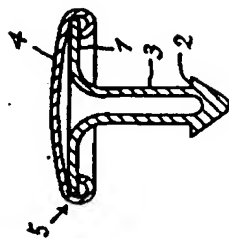
4 図面の簡単な説明

図面は本考案の実施例を示すもので、第1図は雄部の縦断面図、第2図は雌部の平面図、第3図は第2図のA-A線断面図、第4図は雌雄部の係合状態を示す縦断面図、第5図第6図は他の実施例を示す雌部縦断面図、第7図は従来例の係合状態を示す縦断面説明図である。

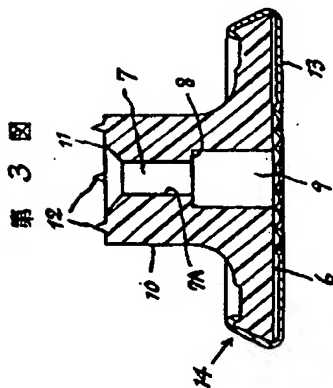
1…座板、2…段部、3…脚、5…雄部、6…基板、7…貫通孔、10…胴部、13…飾板、14…雌部。

実用新案登録出願人 カネエム工業株式会社
代 理 人 石 田 定 次
外 / 名

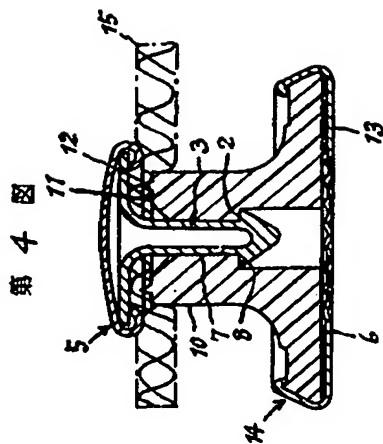
第 1 図



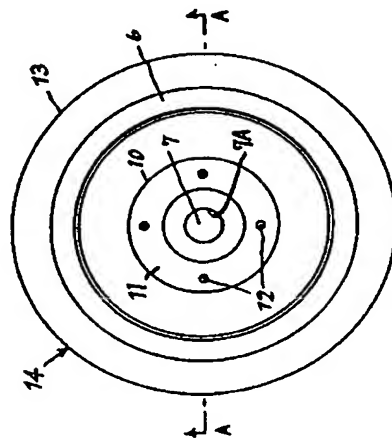
第 3 図



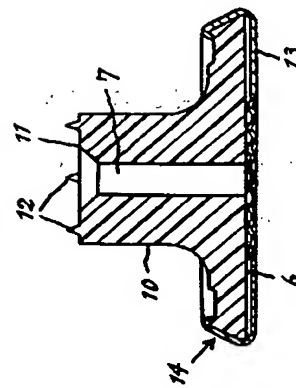
第 4 図



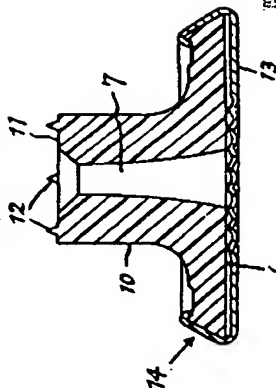
第 2 図



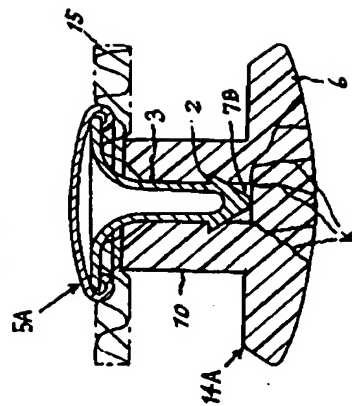
第 5 図



第 6 図



第 7 図



151504

實用新案登録出願人代理人 石 田 定 次
71-1-名

公開実用 昭和54-151504

6. 前記以外の代理人

代理人 〒540

大阪市東区和泉町1丁目17番地

(7050) 弁理士 石 山 俊 男

電話大阪(06) 941-2295 番



54-151504

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☒ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.